

仕様

- 使用流体………空気
- 使用圧力範囲…1.5~7kgf/cm²(bar)
- 耐圧……………10kgf/cm²(bar)
- 周囲温度範囲…5~60℃
- 使用速度………50~500mm/sec
- 給油……………要
- 支持形式………フート形(01)・ロッド側フランジ形(03)
ヘッド側フランジ形(05)・中間トランニオン軸式(08)
中間トランニオン形穴式(09)・山クレビス形(11)
- 外面塗装色……シリンダチューブ N-4(マンセル)

シリンダチューブ内径およびストローク

- チューブ内径(mm)
50, 63, 75, 80, 100, 125, 150
- ストローク(mm・標準)
50, 75, 100, 150, 200, 300
- ストロークの限界長さ

チューブ内径(mm)	50	63	75	80	100	125	150
ストロークの限界長さ(mm)	500	500	600	750	800	900	900

ストローク公差(mm)	0~400	400~800	800~1200	1200~
	+0.8 -0.4	+1.0 -0.4	+1.2 -0.4	+1.6 -0.4

主要部品材質

品名	材質
シリンダチューブ	炭素鋼鋼管(硬質クロームメッキ)
ピストン	鋳鉄
ピストンロッド	炭素鋼(硬質クロームメッキ)
ヘッドカバ	鋳鉄
ロッドカバ	鋳鉄
パッキン	ニトリルゴム

消耗部品規格

チューブ内径(mm)	ピストンパッキン	ロッドパッキン	クッションシール	ダストワイパ
50	P-44	ME-91623-1-50	CS-26	SFR-18
63	P-53	ME-91623-1-50	CS-26	SFR-18
75	P-65	ME-91623-1-75	CS-38	SFR-25
80	P-70	ME-91623-1-75	CS-38	SFR-25
100	P-90	ME-91623-1-100	CS-38	SFR-25
125	P-115	ME-91623-1-125	CS-44	SFR-30
150	P-140	Y-50-29-7	CS-44	SFR-35

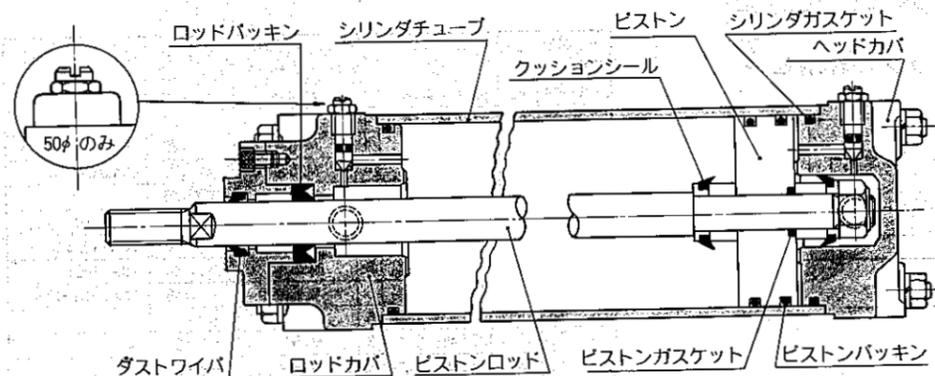
※消耗部品は別途ご要求の際はセットでお届けいたします。

記号

CA-01-CB-50-100-オプション



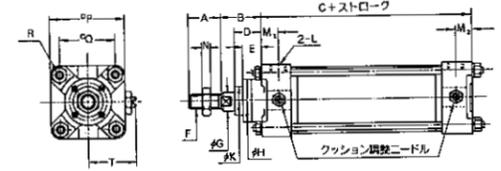
構造



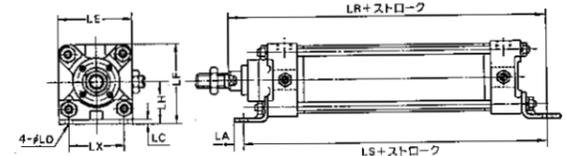
寸法

形式記号	50	63	75	80	100	125	150
A	30	30	40	40	40	50	50
B	33	33	39	39	39	53	57
C	109	109	134	134	134	154	170
D	23	23	26	26	26	38	40
E	23	23	19	19	19	25	25
F	M16P1.5	M16P1.5	M22P1.5	M22P1.5	M22P1.5	M24P1.5	M30P1.5
G	18	18	25	25	25	30	35
H	49	49	70	70	70	90	100
K	—	—	42	42	42	50	60
L	PT ^{3/8}	PT ^{3/8}	PT ^{1/2}				
M ₁ /M ₂	1 ^{1/4}	1 ^{1/4}	2 ^{1/4}	2 ^{1/4}	2 ^{1/4}	3 ^{1/2}	3 ^{3/8}
N	11	11	13	13	13	16	20
P	65	82	90	100	115	135	165
Q	47	60	68	74	88	108	130
R	M6P1	M8P1.25	M8P1.25	M10P1.5	M10P1.5	M12P1.5	M14P1.5
T	54~58	54~58	59~63	59~63	73~77	76~81	91~96
LA	6.5	11	10.5	12	11	13	16
LC	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6	8
LD	7	9	9	11	11	13.5	15
LE	65	82	90	100	115	135	165
LF	72.5	91	98	110	124.5	143.5	175.5
LH	40	50	53	60	67	76	93
LX	46	60	66	74	80	100	120
LS	145	165	181	190	190	218	244
LR	160	170	196.5	201	201	239	264
FD	9	11	11	11	13	15	17
FE	105	130	138	150	169	195	235
FF	65	82	90	100	115	135	165
FT	8	10	10	13	13	18	20
FX	85	106	114	125	142	165	200
FY	47	60	68	74	88	108	130
FR	25	23	29	26	26	35	37
FR	150	152	183	186	186	225	247
TE	70	86	95	105	125	150	180
TF	70	86	95	105	125	150	185
TR	89	89	107	107	107	135	145
TT	30	35	40	40	50	55	60
TX	80	90	105	115	135	160	190
TD	18	20	25	25	35	40	45
TZ	116	130	155	165	205	240	280
TE	70	86	95	105	127	150	185
TF	70	86	95	105	125	150	185
TR	89	89	107	107	107	135	145
TT	30	35	40	40	40	50	60
TX	90	104	114	134	150	185	230
TD	12	14	14	20	20	25	30
CC	18	22	22	27	27	35	45
CD	12	14	14	20	20	25	30
RR	12	15	15	20	20	25	30
CX	18	20	20	28	28	36	46
CR	170	177	208	216	216	265	297

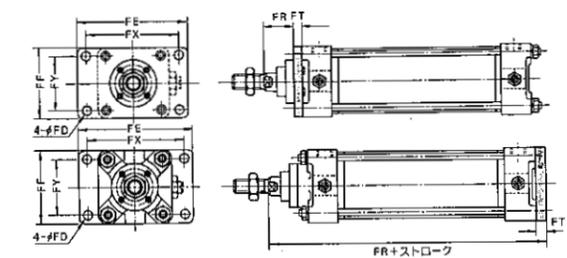
基本形



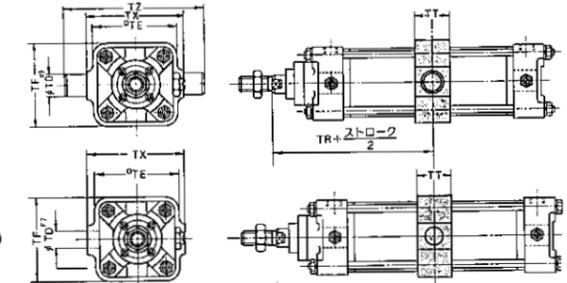
01フート形



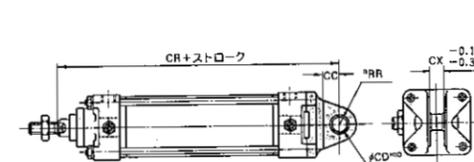
03・05フランジ形



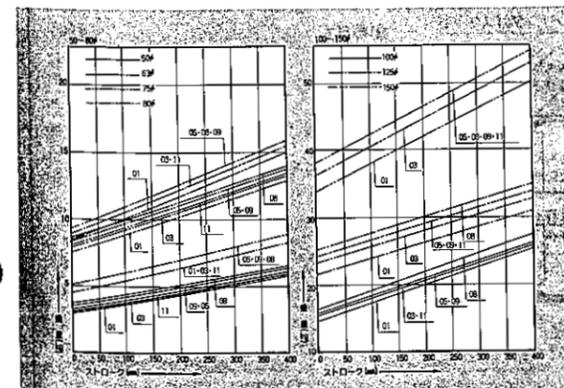
08・09トランニオン形



11クレビス形



シリンダ重量表

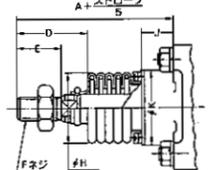


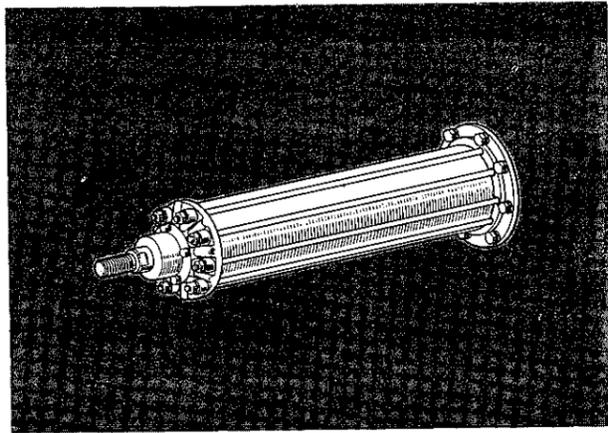
ジャバラ

内径	記号	A	D	E	F	H	J	K
50		68	37	30	M16P1.5	50	25.5	49
63		68	37	30	M16P1.5	50	25.5	49
75		79	50	40	M22P1.5	60	21.5	70
80		79	50	40	M22P1.5	60	21.5	70
100		79	50	40	M22P1.5	60	21.5	70
125		103	60	50	M24P1.5	70	26.5	90
150		107	65	50	M30P1.5	70	27.5	100

ジャバラ材質 周囲温度
ナイロンターボリン MAX 60℃
NTPシート MAX 100℃

ただしNTPシートは切粉等が瞬間的に
あたる場合は200℃まで使用可能です。





仕様

- 使用圧力.....1~7kgf/cm² (bar)
- 耐圧力.....10kgf/cm² (bar)
- 周囲温度.....5~60℃
- 使用速度.....50~500mm/sec
- 給油.....要
- 支持形式.....フット形(01)・ロッド側フランジ(03)・ヘッド側フランジ(05)・中間トラニオン形(08)・山クレビス形(11)

シリンダチューブ内径およびストローク

- チューブ内径 (mm)
280, 300, 350, 400, 450
- ストローク限界長さ
2000mm迄可能
- ストローク公差 (mm)

0~400	400~800	800~1200	1200~1600	1600~
+1.0 0	+1.2 0	+1.4 0	+1.6 0	+2.0 0

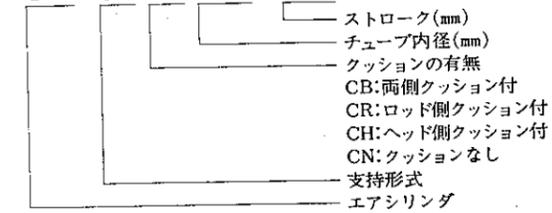
主要部品材質

品名	材質
シリンダチューブ	炭素鋼鋼管(硬質クロームメッキ)
ピストン	鋳鉄
ピストンロッド	炭素鋼(硬質クロームメッキ)
ヘッドカバー	鋳鉄
ロッドカバー	鋳鉄
パッキン	ニトリルゴム

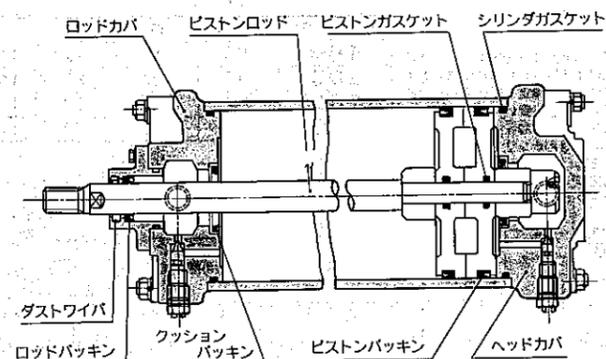
消耗品規格

チューブ内径 (mm)	クッションシール	ピストンパッキン	ロッドパッキン	ダストワイバ
280	CE-118041-85	CE-118053-280	RSY-70	DSI-70
300	CE-118041-85	CE-118053-300	RSY-75	DSI-75
350	CE-118041-1200	CE-118053-350	RSY-85	DSI-85
400	CE-118041-1200	CE-118053-400	RSY-100	DSI-100
450	CE-118041-1300	CE-118053-450	RSY-110	DSI-110

記号
CA-01 CB280x400



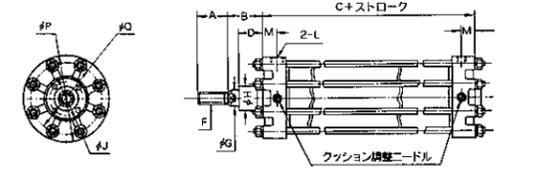
構造



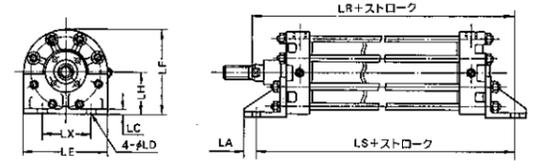
寸法

形式/記号	280	300	350	400	450
基本形					
A	100	110	125	140	160
B	110	117	123	135	154
C	220	220	280	290	300
D	75	80	80	85	100
F	M64 P 3	M68 P 3	M76 P 3	M90 P 3	M100 P 3
G	70	75	85	100	110
H	112	125	140	156	170
L	PT1	PT1	PT1½	PT1½	PT1½
M	26	26	38	38	38
J	160	170	195	216	230
P	370	404	468	522	586
Q	330	360	420	470	526
01					
LA	30	35	40	50	55
LC	18	20	25	30	35
LD	24	26	30	33	36
LE	370	404	468	522	586
LF	380	417	484	541	603
LH	195	215	250	280	310
LX	230	260	300	340	400
LS	370	390	470	510	540
LR	405	422	498	535	574
FD	22	24	26	30	33
03					
FE	464	504	576	644	720
FT	23	26	28	30	34
FX	420	456	524	584	654
05					
FR	87	91	95	105	120
FR	353	363	431	455	484
TD	63	67	80	90	100
TT	80	90	100	112	125
08					
TX	374	410	470	530	600
TZ	500	544	630	710	800
TR	220	227	263	280	304
11					
CC	75	80	90	112	125
CD	56	63	75	85	95
RR	62.5	66	80	95	105
CX	71	80	95	112	125
CR	455	469	563	615	664

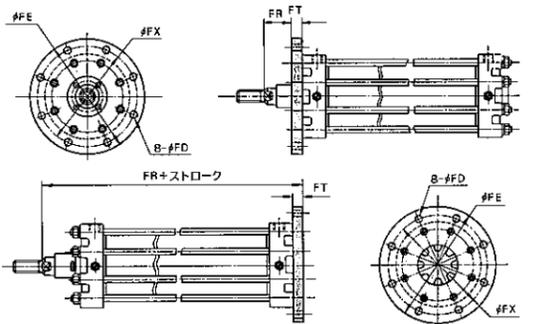
基本形



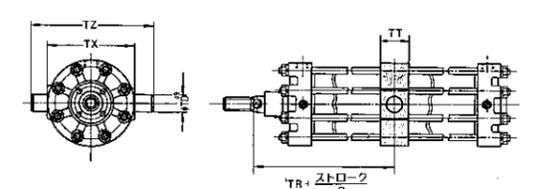
01フット形



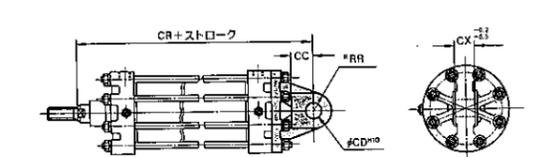
03-05フランジ形



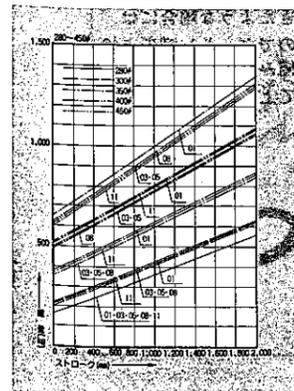
08トラニオン形(軸式)



11クレビス形



シリンダ重量表



注意事項—労働省令に基づき、下記に該当するシリンダの場合社団法人ボイラ協会または社団法人ボイラ圧力容器安全協会の検定を受ける必要がある為、別途手数料を申し受けます。

- 1) 定格圧力2kg/cm²を超え、シリンダ内容積が、0.04m³を超えるシリンダ。
- 2) 定格圧力2kg/cm²を超え、シリンダチューブの内径が200mm以上で、かつシリンダストロークが1000mm以上のシリンダ。

$$V = \frac{D^2 \times S \times 3.14}{4 \times 10^6}$$

U: シリンダ内容積 (m³)
D: チューブ内径 (mm)
S: ストローク (mm)